

Приложение
к постановлению президиума
ВАК Кыргызской Республики
от 29 января 2021 года № 008



УТВЕРЖДАЮ

Председатель крестьянского
(фермерское) хозяйства "Гайрат –
Бекзат"

 Бориев Исламбек

" 05 " июня 2025 г.

**Акт внедрения результатов научно – исследовательских,
научно - технических работ, результатов научной и научно-технической
деятельности**

1. Автор внедрения: **Жусубалиева Айнагуль Жумабаевна**

2. Наименование научно-исследовательских, научно-технических работ и результатов научной и научно-технической деятельности: **«Технология обогрева животноводческих помещений с использованием гелио – и биоэнергетической установки».**

3. Краткая аннотация: разработка энергосберегающих технологий обогрева пола телятника с пощью комбинированной системы гелио и биотермической установки, которая обеспечивает нормативную температуру пола ($12^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$) за отопительный период.

4. Эффект от внедрения Суммарный коэффициент теплопередачи элементов системы (бак – аккумулятор, трубопроводы и пол телятника) обогрева пола телятника равно $45,87 \text{ Вт/м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C}$. Диапазон изменения количество тепла необходимого для обогрева пола телятника площадью 1 м^2 составляет от 1,5 до 2,6 кВт, то соответствует к снижению температуры окружающей среды от 12°C до $- 12^{\circ}\text{C}$. Суммарный экономический эффект от использования солнечной энергии с помощью гелиоустановки и биотоплива навозной массы с помощью биотермической установки для обогрева пола телятника составляет 66229,1 сомов за отопительный период (площадь пола равно 30 м^2).

5. Место и время внедрения: крестьянское (фермерское) хозяйство "Гайрат – Бекзат"

6. Форма внедрения: апробирована энергосберегающая система обогрева пола телятника (Патент Кыргызской Республики №349)

Представитель организации, в которую внедрена разработка (ФИО, должность, подпись)

крестьянское (фермерское) хозяйство «Гайрат-Бекзат»

Бориев Исламбек Исмаилович

Сартмаматов Бакытбек Тойгонбаевич



Представитель организации, из которого исходит внедрение (ФИО, должность, подпись)

Заведующий кафедры Энергетика Ошского

государственного университета к.т.н. Матисаков Т.К.

К.т.н., доцент кафедры Электроснабжение Ошского технологического университета Турдуев И.Э.

Преподаватель инновационного колледжа STEM Ошского государственного университета Жусубалиева А.Ж.